



## Eliana Andrea Alvarenga Torres

Biotecnóloga

Nombre en citaciones bibliográficas: Alvarenga E

Sexo: Femenino

Nacido el 18-04-1995 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

Mail: [elialvarengat@gmail.com](mailto:elialvarengat@gmail.com)

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Citogenética
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Medicina Tropical, Parasitología

### Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
- 2013-2017** Grado - Licenciatura en Biotecnología  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay, Año de Obtención: 2018  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 1999-2012** Pregrado - Énfasis de Ciencias Sociales.  
 Colegio Inmaculee Conception, Paraguay

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos VII Congreso Latinoamericano de Genética  
 Asociación Latinoamericana de Genética, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Citogenética;
- 2016** Congresos X CONGRESO ALAMCTA  
 Sociedad Uruguaya de Radioprotección, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Toxicología, Mutagénesis, Toxicología ambiental;
- 2016** Congresos XV Congreso Latinoamericano de Genética  
 Asociación Latinoamericana de Genética, Uruguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , Genética General;
- 2015** Congresos Primer Congreso Nacional de Estudiantes de Genética  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES , Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Genética;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Introducción a las Tecnologías NGS y Expresión Génica  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Bioinformática;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigación de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Capacitación en Citogenética Humana y molecular  
 Horas totales: 32  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Citogenética;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Día del Biotecnólogo  
 Horas totales: 3  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;

- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto Peruano de Genetica, Perú  
Título: Curso a distancia "Tecnología CRISPR/Cas9: Bases y aplicaciones de la edición de genomas"  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto Peruano de Genetica, Perú  
Título: Curso a distancia "Tecnología CRISPR/Cas9: Bases y aplicaciones de la edición de genomas"  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Instituto Peruano de Genetica, Perú  
Título: Curso a distancia "Virología moderna y Virotecnología"  
Horas totales: 15  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Curso Internacional de Genética y Cáncer  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Mutagénesis, Carcinogénesis, Teratogénesis Ambiental ;
- 2007-2007** Cursos de corta duración  
COLLÈGE DE L`IMMACULÉE CONCEPTION, Paraguay  
Título: Dactilografía Computarizada  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Mecanografía;
- 2018** Encuentros Segunda Cumbre de Jóvenes Líderes en Biotecnología en Latinoamérica  
Allbiotech, México  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Agrobiotecnología, Bioemprendimiento, Salud, Transferencia Tecnológica;
- 2020** Otros Avanzado 2  
Centro Cultural Paraguayo Americano, Paraguay
- 2017** Otros Promoción de carrera, Semana de la Ciencia- Biotecnología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
- 2016** Otros Promoción de Carrera, Semana de la Ciencia- Biotecnología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
- 2015** Otros Exposición del Stand de Biotecnología- Semana de la Ciencia  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, Biotecnología;
- 2014** Otros Exposición ETyC- Biotecnología  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, Biotecnología;
- 2020** Seminarios COVID-19 en el sector agroalimentario  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
- 2020** Seminarios Open Access y Revistas Nacionales  
Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, ;
- 2019** Seminarios Principios de la PCR digital en gotas y su utilidad en investigación y desarrollo  
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Genética Molecular;
- 2018** Seminarios Debate sobre hacia una Medicina Personalizada mediante Big Omic Data  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, Farmacogenética;

<b>2018</b>	Seminarios Refresher course on Biosecurity/Biosafety Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioseguridad;
<b>2016</b>	Seminarios Importancia de la Arborización Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
<b>2015</b>	Seminarios MicrRNAs y siRNAs en la regulación génica y en la interacción planta virus. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
<b>2014</b>	Seminarios Interacciones entre las respuestas de las plantas de arroz al entorno Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Agrobiotecnología;
<b>2014</b>	Seminarios El virus del Ébola, una amenaza mundial Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;
<b>2014</b>	Seminarios La importancia de las Ciencias, Tecnologías, Matemáticas e Ingenierías Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Matemática, Física, Química;
<b>2019</b>	Talleres Taller de manejo de Gestor bibliográfico Mendeley Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
<b>2017</b>	Talleres Taller Internacional "Genética y Cáncer" Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Bioinformática;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Francés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular
<b>Guaraní</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

## Actuación Profesional

### Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

#### Vínculos con la Institución

2018 - 2018	<b>Asistente ad Honorem en la cátedra de Genética General</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Asistente ad Honorem, según resolución N° 0543-2018, en la cátedra de Genética General de la carrera de Biotecnología de la FaCEN, colaborando en la parte teórico - práctico de la cátedra.	C. Horaria: <b>6</b>
-------------	---	----------------------

### Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS

#### Vínculos con la Institución

2015 - Actual	<b>Pasante- Investigadora Junior- Becaria</b> Régimen: Dedicación total Otras Informaciones: Del 2015 al 2018 fui pasante en el laboratorio de Citogenética del IICS. En el año 2018 fui becaria de un proyecto denominado "Frecuencia de microdeleciones cromosómicas detectadas por la técnica citogenética molecular de Hibridación in situ fluorescente (FISH) en pacientes con cariotipo estándar normal" realizado en el mismo laboratorio. Desde el año 2019 y actualmente soy pasante del laboratorio de Medicina Tropical del IICS, en el área de Parasitología.	C. Horaria: <b>20</b>
---------------	--	-----------------------

## Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En el año 2015 inicié mis actividades como pasante en el departamento de Citogenética del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, durante ese tiempo me he capacitado en lo relacionado al trabajo de laboratorio; conocer fichas de pacientes, cultivo de muestras, observación y análisis de láminas en bandejo convencional y bandejo G. En el año 2018 inicié mis actividades profesionales al ser contratada como Investigadora Junior para el proyecto de investigación "Frecuencia de microdeleciones cromosómicas detectadas por la técnica citogenética molecular de Hibridación in situ fluorescente (FISH) en pacientes con cariotipo estándar normal" realizado en el Departamento de Citogenética del IICS, el cual busca sentar bases principalmente para un diagnóstico y tratamiento precoz y de certeza a los pacientes con sospecha de ser portadores de anomalías cromosómicas y que con las técnicas actuales que se realizan en el laboratorio, no pueden ser detectados.

Así mismo en el año 2018 me desempeñé como Asistente ad Honorem en la cátedra de "Genética General" de la carrera de Biotecnología, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCEN) en la Universidad Nacional de Asunción.

En el año 2019 inicié mis actividades en el laboratorio de Medicina Tropical del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, en el cual se realizan estudios de investigación focalizados a la enfermedad de Chagas y Leishmaniasis, la epidemiología y clínica de estas enfermedades. Para mi trabajo de tesis de postgrado me enfoque en el estudio de investigación de productos naturales con actividad

antiparasitaria.

El objetivo de estos ensayos consiste en evaluar el potencial tripanocida y leishmanicida de extractos naturales para determinar agentes terapéuticos que permitan combatir estas enfermedades tropicales desatendidas..

## Producción Técnica

### Organización de eventos

- Alvarenga E; TORRES E; Paredes S; Ortiz J; Organizador del Curso Teórico- Práctico de Capacitación en Citogenética Humana y Molecular, 2018. (Otro)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Genética Humana, Citogenética Molecular;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA

Duración: 1 semana.

Observaciones: El curso fue realizado en el marco del proyecto de Investigación 14 INV - 456, financiado por el Conacyt.

## Producción Bibliográfica

### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- TORRES E; Alvarenga E; Paredes S; Ortiz J; Meza G; Evaluación citogenética molecular por hibridación in situ fluorescente en tres hermanas con disgenesia gonadal, 2019.**

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0034-7434

Palabras Clave: fish;

Observaciones: El artículo fue enviado a la revista y la misma se encuentra en etapa de revisión por evaluadores

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- TORRES E; RODRIGUEZ S; MONJAGATA N; Meza G; FERNANDEZ S; Paredes S; Alvarenga E; Frequency of Structural Chromosomal Aberrations Obtained in the Cytogenetics Laboratory of IICS/UNA, Paraguay, Twenty - Five Years of Experience. In: XXII International Congress of Genetics (ICG), 2018 Foz de Iguazú, Brasil Electronicos del 2018 Congress of Genetics. 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Citogenética;

Medio: Papel.

## Evaluaciones

### Evaluación de Premios

- 2019 - 2019 **Tercer Premio a la comunicación en formato poster: "Standardization of fluorescence in situ hybridization technique (FISH) for the detection of chromosomal microdeletions" (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

- 2018 - 2018 **2do Lugar Biohackatón AIIBiotech 2018 (México)**

Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Reconocimiento al haber obtenido el segundo lugar en el Biohacktón, dentro de la cumbre de Líderes en Biotecnología, por el trabajo denominado Desarrollo de nuevas tecnologías de diagnóstico médico enfocados a la Telemedicina.

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

- Congreso - Síndrome de Wolf-Hirschhorn por translocación: A propósito de un caso., 2019, Argentina**

Nombre: XVII Congreso Latinoamericano de Genética. Tipo de Participación: Poster

## Información adicional:

## Indicadores

### Producción Técnica

1

Organización de eventos

1

Otro	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>2</b>
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	1
Resumen	1
<b>Evaluaciones</b>	<b>2</b>
Premios	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>1</b>
Presentaciones en eventos	1